DC-AC Spannungswandler INV 250-S/ INV 400-S

Verwendungszweck

Dieser Spannungswandler formt die aus einer Bleibatterie gelieferte Gleichspannung in eine zum Betrieb von üblichen netzbetriebenen Geräten geeignete Wechselspannung von 230 V 50 Hz um.
Der Wandler ist **entweder** für 12 **oder** 24 Volt Batteriespannung lieferbar (entspr. den letzten beiden Ziffern der Typenbezeichnung). Aus Sicherheitsgründen ist dieses Gerät **nicht** für den **Betrieb in Kraftfahrzeugen während der Fahrt** vorgesehen. Das Gerät darf bei Kraftfahrzeugen nur im Stand (Camping, Parken) benutzt werden. Bei Booten gelten diese Einschränkungen nicht.

Technische Daten

Spannungswandler-Typ	**INV 250- S**	**INV 400- S**
maximale Dauer-Ausgangsleistung	250 W	400 W
maximale Spitzenausgangsleistung (Kurzzeit-Spitzenbelastung während des Anlaufens)	500 W	800 W
Eingangsspannung (je nach Typ)	11-15 V DC bzw. 20-30 V DC	
Effektive Ausgangsspannung (Nennwert)	230 V AC (true RMS)	
Spannungskonstanz (AC-Seite)	+/- 5 %	
Wirkungsgrad	besser als 90 %	
Abmessungen	150 x 95 x 55 mm	170 x 95 x 55 mm
maximaler Stromverbrauch auf DC-Seite	12 V: 30 A 24 V: 15 A	12 V: 40 A 24 V: 20 A
Form der Ausgangsspannung	modif. Sinus, geeignet für Lampen, TV, Rasierapparate, Elektro-Haushaltsgeräte und kleinere Elektrowerkzeuge bis zur angegebenen Dauer-Maximalbelastung 250 W bzw. 400 W	

Dieses Gerät ist geeignet, in Haushalten übliche Elektrogeräte bis zur angegebenen Dauerleistung (Typenschild auf dem Elektrogerät beachten!), auch mit teil-induktiver Last zu betreiben, z.B. Lampen, tragbare TV-Geräte, Computer, Videorecorder, Sat-Receiver, CD Player, Stereoanlagen und kleinere Elektrowerkzeuge unterwegs im LKW, Boot oder Reisemobil. Das Gerät ist geschützt gegen Spannungsschwankungen auf der Eingangsseite, kurzzeitige Überlastungen, Überhitzung und versehentliche Kurzschlüsse auf der Wechselspannungsseite. Im Falle einer **Überlastung** wechselt die Kontroll-LED von **grün** auf **rot.** Bleibt die Überlastung bestehen, schaltet das Gerät die Ausgangsspannung herunter. Ein kurzes Aufleuchten der roten Anzeige beim Einschalten mancher Elektrogeräte (z.B. Bohrmaschine oder Stichsäge) ist durch den höheren Anlaufstrom unmittelbar nach dem Einschalten bedingt und ist normal.

Zur Beachtung:

- Bitte schliessen Sie das Gerät **unmittelbar an die Fahrzeugbatterie** an und benutzen Sie, wenn nötig, zur Verlängerung nur Leitungen mit **mindestens dem gleichen Querschnitt** wie das fest angeschlossene Kabel. Nur dann, wenn Sie nicht mehr als 100 Watt Leistung entnehmen möchten, ist ein vorübergehender Anschluss über die Zigaretten - Anzündersteckdose möglich, da diese Steckdosen nicht für höhere Belastung vorgesehen sind.

- Lassen Sie den Wandler **während der Installation ausgeschaltet** und verbinden Sie das **rote Kabel mit dem + Pol der Batterie** und das **schwarze Kabel mit dem - Pol der Batterie**.

- Vergewissern Sie sich, dass Sie die **Anschlüsse nie falsch herum anschliessen** (der Wandler kann durch Falschpolung zerstört werden!) und schliessen Sie dabei das **schwarze Kabel nie über die Karosserie** an, **immer nur direkt an die Batterie!** Bei fester Installation sollten Sie für Ihr Fahrzeugnetz einen entsprechend starken Batteriehauptschalter vorsehen, da die Starkstromkreise im Spannungswandler auch bei ausgeschaltetem Kippschalter noch unter Spannung stehen und dabei noch geringfügig Strom verbrauchen können.

- Wandler möglichst **nicht dauernd eingeschaltet** lassen, **wenn er nicht gebraucht** wird! Falls Sie den 400 Watt Wandler (mit Ventilator) benutzen, sollten Sie nach stärkerer Belastung den Wandler noch ein paar Minuten eingeschaltet lassen, damit der Ventilator die entstandene Wärme abführen kann. Sollte die Überlastsicherung angesprochen haben (das sehen Sie am Farbwechsel der im Normalzustand grünen Leuchtdiode auf rot), schalten Sie das Gerät, was die Überlastung verursacht hat, **umgehend** ab bzw. reduzieren Sie die Zahl der angeschlossenen Geräte, bis keine Überlastung mehr auftritt und die Leuchtdiode im grünen Bereich bleibt. Vergessen Sie nicht, dass leistungsstarke Elektrogeräte Ihre Batterie sehr stark belasten. Alleine eine kleine Stichsäge mit ca. 300 W würde auf der 12 V Seite bereits ca. 25 A Strom brauchen und eine 55 Ah Autobatterie innerhalb von nur 1 Stunde schon so stark entleeren, dass Sie vielleicht gerade noch starten könnten!



Die Spannungswandler entsprechen den in den EG Direktiven 89/336/EEC und 73/23/EEC beschriebenen Mindestanforderungen für die elektrische Sicherheit und die elektromagnetische Verträglichkeit und tragen als Zeichen der Konformität mit den europäischen Normen das CE-Zeichen. Es dürfen nur schutzisolierte Elektrogeräte mit den vorgesehenen Netzsteckern angeschlossen werden. Beachten Sie bitte, dass viele für Heimanwendungen vorgesehene Elektrogeräte nicht für die Verwendung im Freien oder in feuchten Umgebungen geeignet sind!